



## **GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE BRAQUIÁRIA, SUBMETIDAS AOS DIFERENTES NÍVEIS DE ÁGUA**

Luan Marlon Ribeiro<sup>1</sup>; Jorge Junior Theodoro Martins Prata<sup>2</sup>; Gessí Ceccon<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Graduando em Agronomia – UNIGRAN / Dourados, MS; <sup>2</sup>Graduando em Agronomia – Faculdades Anhanguera Dourados, Dourados, MS; <sup>3</sup>Analista Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: luanmarlon@hotmail.com

Objetivou-se avaliar a germinação e vigor de sementes de *Brachiaria ruziziensis* em níveis de água no solo. Foram realizados dois experimentos em casa telada não climatizada, na Embrapa, em Dourados-MS. No primeiro experimento as sementes foram submetidas à cinco níveis de água no solo (20, 40, 60, 80 e 100% da capacidade de retenção de água). No segundo experimento as sementes foram semeadas e mantidas a 30 % de umidade no solo, e umedecido a 60 % nas datas para avaliação (0, 7, 14, 21 e 28 dias após a semeadura). Foram utilizadas sementes sem revestimento, revestidas com gesso e revestidas-padronizadas. Utilizou-se delineamento em blocos casualizados em parcelas subdivididas em três repetições, sendo as umidades ou tempos sem irrigação, as parcelas principais, e as sementes, as subparcelas. Em 16/10/2013 foram semeadas 100 sementes em cada subparcela a 01 cm de profundidade, em bandejas plásticas de 9x54x40 cm de altura, comprimento e largura, contendo solo argiloso. A umidade do solo foi mantida mediante pesagens e regas diárias. A germinação foi avaliada pelas plantas emergidas nos primeiros sete dias e aos 21 dias após a semeadura e o vigor calculado pelo índice de velocidade de emergência. Verificou-se que sementes sem revestimento e revestidas com gesso apresentam maior germinação em 60 e 80% de umidade no solo, enquanto que sementes revestidas-padronizadas germinam mais com 100% de umidade no solo. O tempo sem irrigação não interferiu na germinação e vigor de sementes sem revestimento, mas promoveu a germinação e vigor das sementes revestidas.

Termos para indexação: Porcentagem; Ruzizienses; Irrigação.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.